

# Exercícios de Estruturas de Dados - ESP412

prof<sup>a</sup> Ana Carolina Sokolonski  
IFBA - Campus de Feira de Santana

17 de julho de 2025

1. Implemente uma lista duplamente encadeada que armazene os dados de clientes de uma academia. Deve-se armazenar nome, peso, altura, cpf, idade, telefone, data de entrada na academia, e um campo que indique se a mensalidade do mês está paga ou não. Crie um Menu no seu programa com as seguintes funções:
  - Mostrar alunos em ordem alfabética de nomes
  - Mostrar alunos em ordem de antiguidade como aluno da academia, do mais recente para o mais antigo.
  - Mostrar alunos em ordem de idade, do mais velho para o mais novo.
  - Calcular o IMC de todos os alunos, criar e armazenar um campo em seus próprios usuários. Mostrar o IMC de cada aluno.
  - Listar todos os dados de um aluno  
aqui deve-se permitir que o usuário escolha um aluno pelo cpf.